

# BAB I. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 1.1 Implementasi Basis Data

Implementasi *database* merupakan hasil dari perancangan database yang dilakukan pada bab sebelumnya. *Database* memiliki tiga tabel yaitu tabel data training, tabel data testing dan tabel uji coba yang dibuat dengan *database* MySQL. Berikut struktur *database* yang ditunjukkan pada gambar 5.1 dibawah ini.

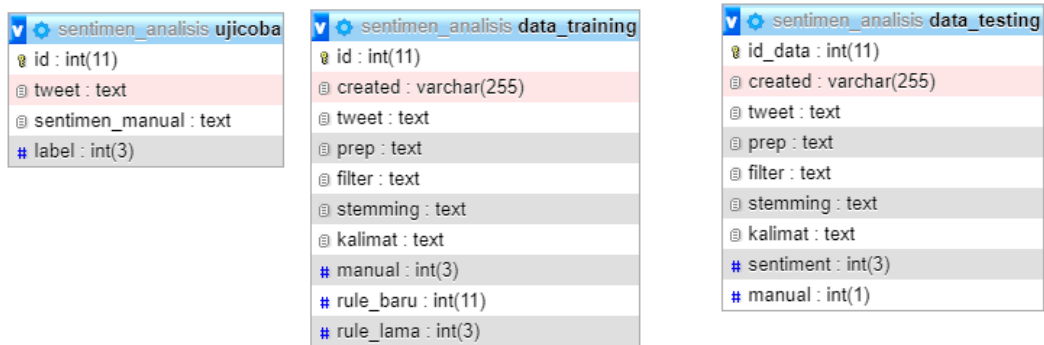


Table Name	Column Name	Data Type
sentimen_analisis ujicoba	id	int(11)
	tweet	text
	sentimen_manual	text
	label	int(3)
sentimen_analisis data_training	id	int(11)
	created	varchar(255)
	tweet	text
	prep	text
	filter	text
	stemming	text
	kalimat	text
	manual	int(3)
	rule_baru	int(11)
	rule_lama	int(3)
sentimen_analisis data_testing	id_data	int(11)
	created	varchar(255)
	tweet	text
	prep	text
	filter	text
	stemming	text
	kalimat	text
	sentiment	int(3)
manual	int(1)	

Gambar 5. 1 Database

## 1.2 Implementasi Proses Klasifikasi Sentimen

Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Python* dan menggunakan *framework Flask*. Implementasi proses analisis sentimen berdasarkan pada analisis dan perancangan yang terdiri dari beberapa proses yaitu: Lampiran

## 1.3 Implementasi Tampilan

Implementasi tampilan berdasarkan perancangan antar muka yang telah dibuat sebelumnya.

### a. Tampilan Dashboard

Tampilan dashboard menampilkan persentase akurasi, jumlah data *training*, jumlah data *testing* dan jumlah *unique visitor*.



Gambar 5. 2 Tampilan *Dashboard*

b. Tampilan Data *Training*

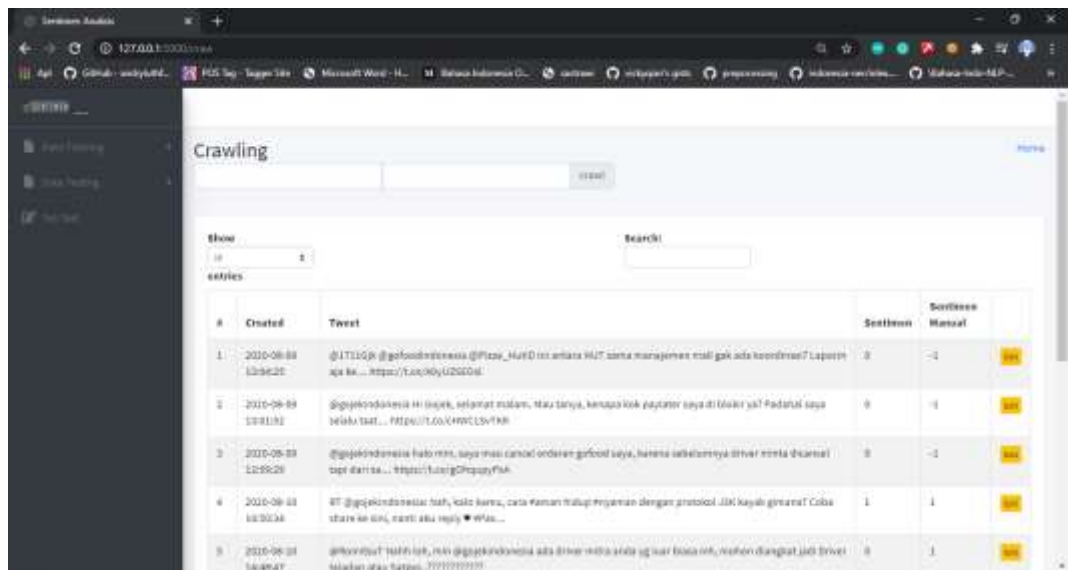
Tampilan data training menampilkan tabel data untuk *training*.

#	Created	Tweet
1	Sat Jun 13 23:59:52 +0000 2020	@AjayGore @mltn @uigh_sequoia @smdcnc @gojekindonesia arrey, what's the news?!
2	Sat Jun 13 23:57:51 +0000 2020	@FOODRESS2 Tanya ke @gojekindonesia fast respon biasanya
3	Sat Jun 13 23:51:18 +0000 2020	@bab01_020q @DKJjakarta @DintuluDKI_JKT @Meretaapikita @CommuterLine @PT_Tamjakarta @mrj(jakarta: @GrabID... http://lco/ThCftg9k8
4	Sat Jun 13 23:49:35 +0000 2020	RT @caline1130: Bagaimana @gojekindonesia @GrabID sebagai employer? Apakah siap menanggung kesehatan dan keamanan pelanggan? Mungkin bisa...

Gambar 5. 3 Tampilan Data *Training*

c. Tampilan Data Testing

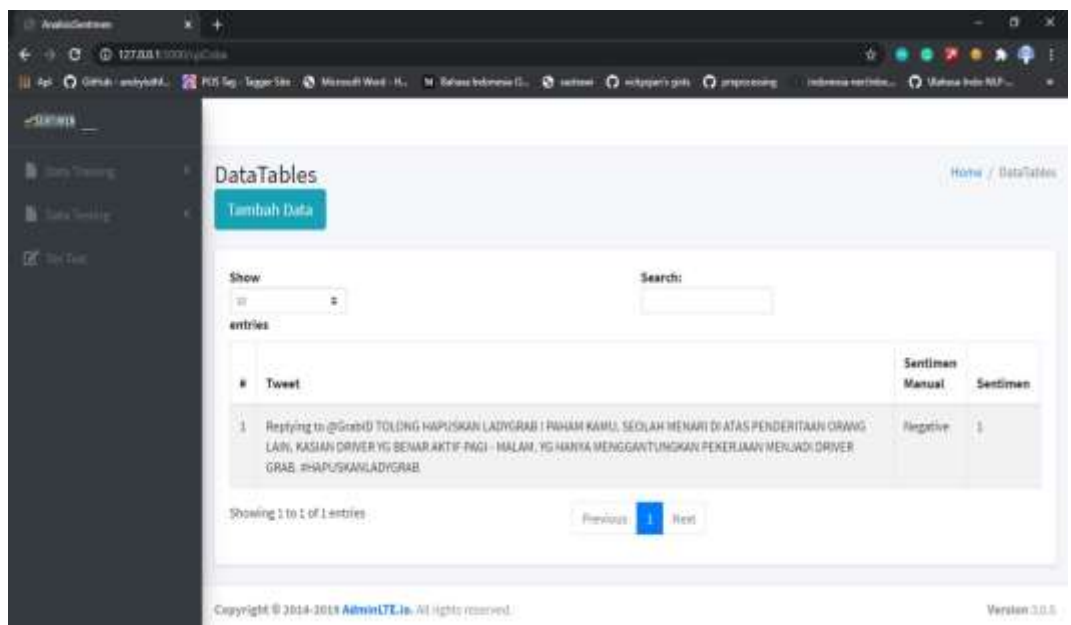
Tampilan data *testing* menampilkan tabel data untuk *testing*.



Gambar 5. 4 Tampilan Data *Testing*

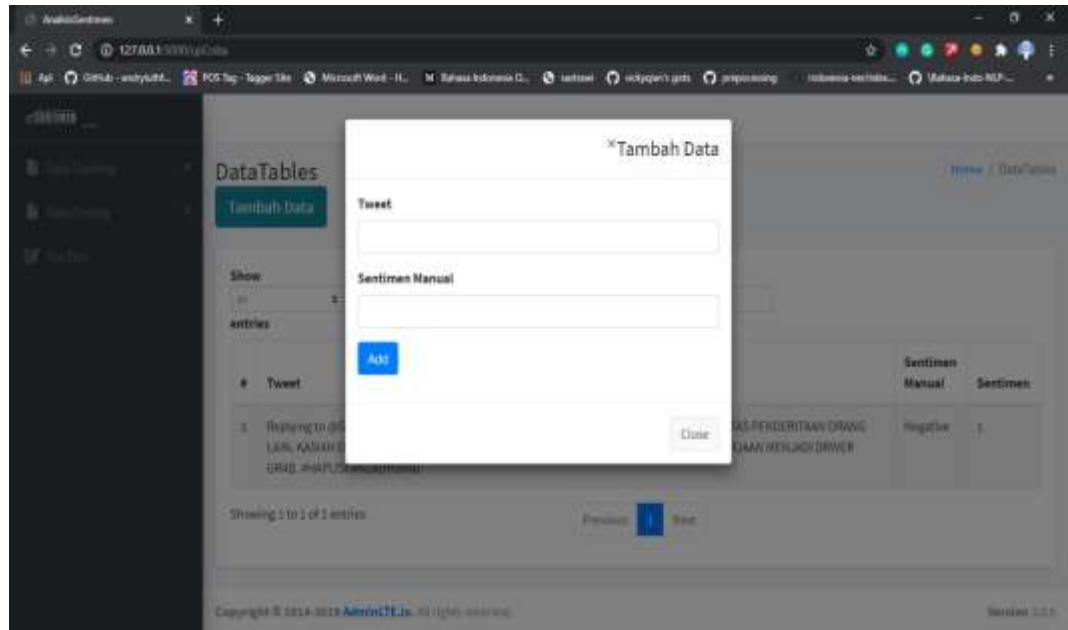
d. Tampilan Uji Coba

- Tampilan daftar data uji coba menampilkan



Gambar 5. 5 Tampilan Uji Coba

- Tampilan uji coba untuk menambahkan data



Gambar 5. 6 Tampilan Tambah Data

#### 1.4 Pengujian Fungsionalitas Sistem

Pengujian fungsionalitas sistem dilakukan dengan cara menjalankan tiap fitur dalam aplikasi dan melihat kesesuaian hasil yang terjadi dengan hasil yang diharapkan.

Tabel 5. 1 Pengujian Fungsionalitas Sistem

No	Use Case	Keterangan	Status
1	Melihat data training	User dapat melihat data training	Sesuai
2	Melihat data testing	User dapat melihat data testing	Sesuai
3	Melakukan uji coba	User dapat melakukan uji coba	Sesuai

#### 1.5 Pengujian Akurasi Sistem

Pengujian akurasi dilakukan dengan cara membandingkan sentimen manual dengan sentimen sistem . Pengujian dilakukan dengan cara menghitung nilai dari *accuracy*, *precision*, *recall* dan *f-measure* lalu di hitung k-folding nya.

Tabel 5. 2 Pengujian Akurasi Sistem

	Precison	Recall	Akurasi	F-measure
<b>Akurasi</b>	<b>59,28</b>	<b>48,46</b>	<b>54,51</b>	<b>46,84</b>